恒温庫
ハイブリオーブン

恒温庫について

空気槽（エアバス）式のインキュベーターである恒温庫には小型や中型、光照射機能付きのもの、クロマトグラフィーカラムの温度管理用のもの、実験器具を温風で乾燥させるものなど、様々なタイプがあります。これらの恒温庫には振とう機やローテーターなどと組み合わせて使うことができるものもあります。

ハイブリオーブンについて

ハイブリダイゼーションでは一般的に高温での温度調節が必要で、容器はタッパーやシーリングバッグ（ハイブリバッグ）、ボトルがよく使われるため、高温とこれら容器の振とう機能がハイブリオーブンには求められます。これらの要素を使いやすくコンパクトにまとめたのが、タイテックのハイブリダイゼーションインキュベーターです。

139 index

●仕様一覧……140
●小型恒温庫
【販売終了】インキュベートボックス M-130……142
【販売終了】インキュベートボックス M-130 光照射……142
●中型恒温庫
【販売終了】インキュベートボックス M-230FN……143
【販売終了】インキュベートボックス M-230FN 光照射…143
インキュベートボックス M-210FN……144
インキュベートボックス M-210FN 光照射……144
●大型恒温庫
タイテッククロマトチャンバー M-600FN……145
●中温度熱風乾燥機
ハイトールドライオーブン M-16^{N}……146
●マイクロプレート用小型インキュベーター
インキュベートボックス M-055N……147
●ハイブリオーブン
ハイブリダイゼーションインキュベーター HB-80/100…148

恒温庫／ハイブリオーブン 仕様一覧

小型／中型恒温庫 インキュベートボックスシリーズ

掲載➡P.142～144

特　長

- 光照射タイプもラインアップ
- 庫内コンセントを装備、振とう機等の小型機器を庫内で使用可能

用途例

- サンプルや試薬の保存
- 振とう機と組み合わせて微生物や植物細胞の培養
- ローテーターと組み合わせて免疫沈降

クロマトカラム用大型恒温庫 タイテッククロマトチャンバー

掲載➡P.144～145

特　長

- クロマトカラム用の架台が付属

用途例

- サンプルや試料の保存、クロマトカラムの温度管理
- 振とう機と組み合わせて微生物の培養
- ローテーターと組み合わせて免疫沈降

中温度熱風乾燥機 ハイトールドライオーブン

掲載➡P.146

特　長

- 庫内はステンレス製
- 殺菌灯つき
- 乾燥効率の良い熱風循環式

用途例

- 洗浄した実験器具の乾燥
- 殺菌灯による実験器具等の簡易的な殺菌処理
- 簡易的な恒温庫として

マイクロプレート用小型インキュベーター

掲載➡P.147

特　長

- マイクロプレート6枚を一度にインキュベーション
- パーソナルユース向きのコンパクトデザイン

用途例

- ELISAにおけるインキュベーション
- 検査試料の保温
- その他のマイクロプレートを用いたアプリケーションに

ハイブリダイゼーションインキュベーターシリーズ

掲載➡P.148～149

特　長

- キット交換により4つの振とう方式を使い分け
- 最大3台までスタッカブル[積重ね]

用途例

- ハイブリダイゼーション
- ゲルの染脱色、高温での酵素反応や好熱菌の培養

耐久性と精度、使いやすさと安全性を高次元で融合したタイテックの恒温庫。

［振とう機等の小型機器を庫内で使用可能］ ※M-16^{N}とM-055を除く

振とう機やローテーターと組み合わせれば、様々な実験に活用可能です。機器運転用に庫内コンセントを備えているほか、電源コード等は連絡孔から外に出すこともできます。

［植物細胞等の培養に最適な光照射タイプ］

光照射タイプには蛍光灯が装備されており、植物細胞や藻類の培養に最適です。機種によっては照度を調節することもできます。

型名	特長	使用温度範囲	温度精度	光照射機能	庫内容積	掲載ページ
M-130	小型タイプ 省エネ運転モード有り	+3℃～ +50℃	省エネ運転時：±1℃～ 2℃ 精密運転時：±0.1～0.5℃	×	約85L	➡P.142
M-130光照射	M-130に7000ルクスの光照射をプラス	+10℃～ +50℃		○		➡P.142
M-230FN	中型タイプ 庫内コンセント2個装備	+3℃～ +45℃	±1.0℃～ 2.0℃	×	約233L	➡P.143
M-230FN光照射	M-230FNに6800ルクスの光照射をプラス	+10℃～ +45℃		○		➡P.143
M-210FN	大型タイプ 断熱性の良い二重透明ガラス	0℃～ +45℃	±1.0℃～ 2.0℃	×	約392L	➡P.144
M-210FN光照射	M-210FNに8000ルクスの光照射をプラス	+10℃～ +45℃		○		➡P.144
M-210FNクロマトセット	M-210FNにクロマトカラム用架台を装備	0℃～ +45℃	±1.0℃～ 2.0℃	×	約392L	➡P.144
M-600FN	クロマトカラムの温度管理に 余裕の大容量	0℃～ +45℃	±1.0℃～ 2.0℃	×	約642L	➡P.145
M-16^{N}	熱風で迅速乾燥 殺菌灯つき	室温+5℃～ +80℃	±0.25℃～ 0.95℃	×	—	➡P.146
M-055N	マイクロプレート用の小型インキュベーター	室温+5℃～ +65℃	±0.1～0.5℃	×	—	➡P.147

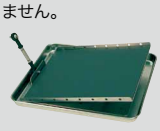
簡単なキット交換により 4つの振とう方式を選べるハイブリオーブン。

［最大3台までスタッカブル（積重ね）］

ラボの省スペースを強力にサポートする、スタッカブル方式を採用。最大3台まで積み重ねて使用できます。キット交換を活用した複数人の同時使用や、ボトルキットを用いた大量処理を限られたスペースで実現します。

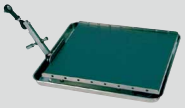
［キット交換で4つの振とう方式を使い分け］

振とう台キットの交換により、『シーソー・レシプロ・ボトル回転・マイクロチューブ転倒撹拌』の4種類の振とうが行えます。さらに、これらと組み合わせて使うオプションにより、様々な用途に活用できます。振とう台キットの交換は極めて簡単。「入れる」→「つなぐ」だけの2アクション。面倒なネジの締めつけが必要ないため、付けかえが億劫になりません。



シーソーキット

ボトルキット



レシプロキット

マイクロチューブキット

型名	特長	使用温度範囲	温度精度	振とう方式	振とう速度	掲載ページ
HB-80	+80℃まで温調、3台スタッカブル	室温＋8℃～ +80℃	±0.1℃～ 0.2℃	シーソー／レシプロ ボトル回転／チューブ転倒	5 ～ 60r/min	➡P.148
HB-100	+100℃まで温調、3台スタッカブル ON/OFF/ON-OFFタイマー	室温＋8℃～ +100℃				➡P.148

[販売終了]インキュベートボックス M-130/M-130光照射

●卓上小型振とう機『インビトロシェーカーシリーズ』➡P.046～053、超小型回転培養機『ローテーター RT-30mini』➡P.073

低温使用可能
庫内コンセント
光照射
[光照射タイプ]

M-130
キャスター(別売)取付例

サンプルや試薬を保存する冷蔵庫として使っても、小型機器を組み合わせて反応等に使ってもOK。

おもな用途の例

- ●サンプルや試薬の保存
- ●振とう機と組み合わせて微生物や植物細胞等の培養
- ●ローテーターと組み合わせて免疫沈降

施錠用のスライドロック(付属)

M-130光照射の蛍光灯用タイマー

精密運転モードと省エネ運転モードを使い分け

精密運転時は自動霜取り機能をOFFにすることができますので、例えば低温での測定試験において心配になる、霜取り機能作動時の温度の乱れを防ぐことができます(必要時以外は霜取り機能はONにしておきます)。精密温調が不要な場合は、省エネ運転に切り換えることもできます。

扉はスライドロックで施錠可能

扉には、付属のスライドロックを取付けることで鍵をかけることができます。鍵は製品ごとに異なります。

型名	M-130	M-130光照射
使用温度範囲	+3℃～+50℃	+10℃～+45℃
温度調節精度(*1)	省エネ運転時:±1.0～2.0℃(設定単位:1℃) 精密運転時:±0.1～0.5℃(設定単位:0.1℃)(*2)	
照度	ー	約7000ルクス(*3)
蛍光灯数	ー	20W×4本(*4)
庫内容積	約85L	
ヒーター	350W	
冷凍機	75W(精密運転時は自動霜取り機能をOFFにすることが可能)	
庫内コンセント	1個(3Aまで)	
庫内撹拌方式	強制撹拌式	
棚数/棚許容質量	1段、各35kg(振とう機等は20kg以下、底部での使用を推奨)	
庫内有効寸法	563×376×412Hmm	
外形寸法	633×435×1078Hmm	
質量	約60kg	約65kg
電源(*4)	AC100V・6A	AC100V・8A
標準付属品	棚網×1、水受皿×1、扉施錠用スライドロック×1、防水プラグ×1	
価格	¥330,000	¥418,000(受注生産)

(*1)環境温度が+25℃の場合の値です。本製品の使用環境温度範囲は、+5℃～+30℃です。
(*2)精密運転で設定が+20℃以下および高湿度下では、温調不可になる場合があります。
(*3)50Hz、蛍光灯下200mmの位置での値です。庫内底面では約4700ルクスです。
(*4)備えている24時間タイマーにより、15分刻みでON-OFFの設定が可能です。
(*5)庫内コンセントを使用した場合は、使用機器の電源容量に伴って増加します。

■オプション:キャスター (M-130本体にはゴム脚が付いています)

品名	備考	価格
キャスター	4個一組(取付工賃込、庫内で高速振とうを行う場合は使用不可)	¥6,000

振とう機等の小型機器を庫内で使用可能

振とう機やローテーターと組み合わせれば、様々な実験に活用可能です。機器運転用に庫内コンセント、電源コード等を外に出せるように連絡孔を設けています。

※往復や旋回の振とう機で高速振とうを行う場合は、振とう機を底部に設置してください。

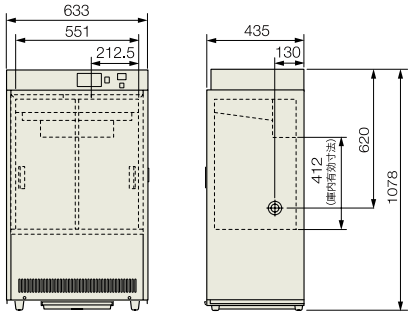
ローテーター RT-30miniとの組合わせ
+37℃での嫌気的な微生物培養や、4℃での免疫沈降など

インビトロシェーカー Shake-LRとの組合わせ
+37℃での好気的な微生物培養や、+25℃での藻類の培養(光照射タイプが必要)など

インビトロシェーカー Wave-SIとの組合わせ
+4℃での、ウェスタンブロットやELISAでのインキュベーションなど

RT-30miniおよびWave-SIとの組合わせ
2台以上の機器を入れる場合は、電源コードを連絡口から出します。

外形図(共通)



●外形寸法は突起部を含みません。●写真の容器は付属しません。●表示価格は消費税を含みません。

[販売終了]インキュベートボックス M-230FN/M-230FN光照射

●卓上小型振とう機『インビトロシェーカーシリーズ』➡P.046～053、小／中型振とう機『NRシリーズ』➡P.056～059、小型回転培養機『ローテーター RT-5/50』➡P.074

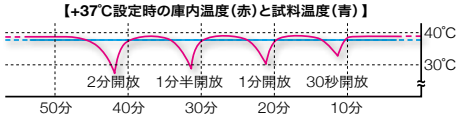
容量が大きくなった中型タイプ。
庫内コンセントで小型機器の運転ももちろん可能。

おもな用途の例

- ●サンプルや試薬の保存
- ●振とう機と組み合わせて微生物や植物細胞等の培養
- ●ローテーターと組み合わせて免疫沈降

恒温庫(空気槽)の温度特性

扉を開けたり、温調精度内での変動により庫内の空気温度が変化しても、その変化がわずかな時間であれば、試料の温度はほとんど変化を受けません(下図は扉を開放したときの庫内温度と試料温度の変化)。



低温使用可能
庫内コンセント
光照射
[光照射タイプ]

M-230FN

振とう機等の小型機器を庫内で使用可能

振とう機やローテーターと組み合わせれば、様々な実験に活用可能です。機器運転用に庫内コンセント、電源コード等を外に出せるように連絡孔を設けています。

※振とう機は、速く振る場合やNR-30(下記)のような大きさのものの場合、底部に設置してください。

ダブルシェーカー NR-30との組合わせ
+37℃での好気的な微生物培養や、+25℃での藻類の培養(光照射タイプが必要)など

ローテーター RT-50およびインビトロシェーカー Wave-SIとの組合わせ
+37℃での培養や4℃での免疫沈降など

省エネに貢献する温度調節方式

通常、加熱冷却機器は冷凍機を常に動かしながらヒーターで調節を行いますが、本製品では『三位置温度制御』と呼ばれる、環境温度と設定温度の差によってヒーターもしくは冷凍機のON-OFFのみにより制御を行う方式を採用しており、通常の方式よりも省エネの面で優れています。

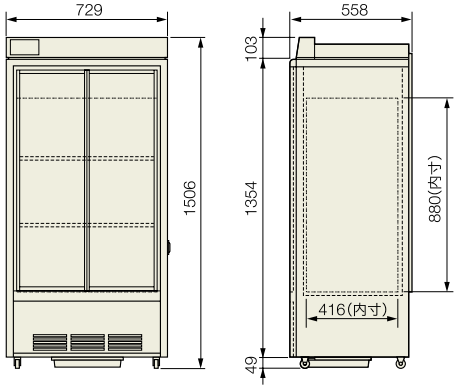
最大約6800ルクスの照度[M-230FN光照射]

4本の蛍光灯を個別に消灯できるため、照度の強弱をつけることができます。

扉はスライドロックで施錠可能

扉には鍵をかけることができます。鍵は製品ごとに異なりますので、同機種の鍵で開けることはできないようになっています。

外形図(共通)



型名	M-230FN	M-230FN光照射
使用温度範囲	+3℃～+45℃(光照射:蛍光灯点灯時は+10℃～+45℃)	
温度調節精度(*1)	±1.0～2.0℃	
照度	―	約6800ルクス(*2)
蛍光灯数	―	20W×4本(個別消灯可)
庫内容積	約233L	
ヒーター	200W×2	
冷凍機	160W	
庫内コンセント	2個(合計3Aまで)	
庫内撹拌方式	強制撹拌式	
棚数／棚許容質量	2段、各60kg(均等加重)	
庫内有効寸法	638×416×880Hmm	
外形寸法	729×558×1506Hmm	
質量	約90kg	約100kg
電源(*3)	AC100V・8A	AC100V・10A
標準付属品	棚網×2、水受皿×1、扉施錠用スライドロック×1	
価格	¥424,000	¥493,000(受注生産)

(*1)環境温度が+25℃の場合の値です。本製品の使用環境温度範囲は、+5℃～+30℃です。
(*2)50Hz、蛍光灯下200mmの位置での値です。
(*3)庫内コンセントを使用した場合は、使用機器の電源容量に伴って増加します。
●特注にて蛍光灯用タイマーの取り付けも承ります。

●外形寸法は突起部を含みません。 ●写真の容器は付属しません。 ●表示価格は消費税を含みません。

小型恒温庫(約90L)

インビトロボックス iB-130

振とう機等との組み合わせ例

冷蔵庫やインキュベーターとしてリーズナブル&高品質な小型恒温庫。庫内で小型機器の運転も可能。

おもな用途の例

- ●試料や試薬の保存
- ●ローテーターや振とう機を入れて抽出や培養、抗体反応等に

⬆庫内風量調節
結露や乾燥の軽減用に任意で調節可能。

⬆ドアロック
施錠が可能。鍵は2個付属。

⬆連絡孔
本体左右に装備。内側と外側にフタあり。

タイテックならではの高品質な恒温庫

本製品は、タイテック純正の恒温庫です。冷蔵庫やインキュベーターとしてお役立てください。一部を除きますが、内外装ともにステンレス製で耐久性に優れ清潔度を保ちやすくなっており、末永くご愛用頂ける一品です。

利便性を向上させる機能と機構

庫内空気循環のための風量を任意で調節できます。結露が気になる場合は強くし、乾燥が気になる場合は弱くします。その他、施錠可能なドアロックや、本体両側面には連絡孔等、使い勝手をアップする機能や機構を備えております。

小型の振とう機やローテーター等を組み合わせ可能

最下段には旋回または往復の振とう機(弊社NR-1/2/3やMix-EVRで検証、他社の振とう機は保証外)を設置して使用できます(速度制限あり)。棚網上では、震動の少ない機器、例えばシーソー振とう機やローテーター等をご使用ください。庫内コンセントは1口型を1個(3Aまで)備えております。

省エネに貢献する三位置温度制御方式

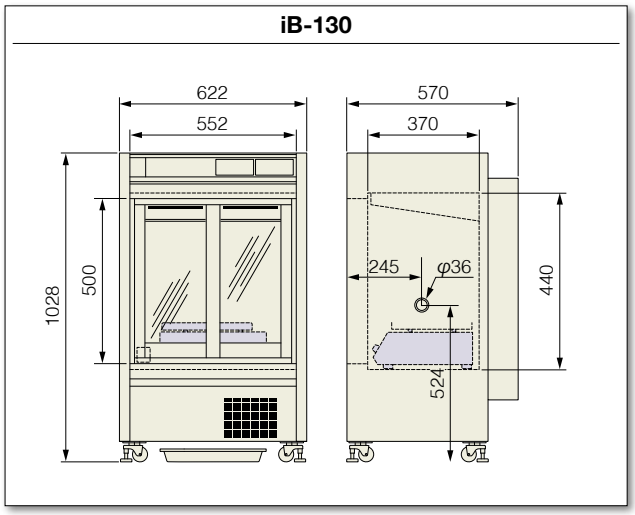
通常、加熱冷却機器は冷凍機を常に動かしながらヒーターで調節を行いますが、本製品では環境温度と設定温度の差によって冷凍機もしくはヒーターのON-OFFのみにより調節を行う『三位置温度制御方式』を採用しております。この方式は、通常の方式よりも省エネに優れています。

■仕様および価格

型名	iB-130
使用温度範囲	+3℃～+45℃
温度調節精度(＊1)	±1.0～2.0℃
庫内容積	約90L
ヒーター	500W
冷凍機	80W
庫内コンセント	1口型×1(3A)
連絡孔	両側面にあり(いずれもφ36㎜)
庫内撹拌方式	強制撹拌式(操作部に調節ボリュームあり)
棚数/棚許容質量	1段、各35kg(均等荷重)
内装/外装材質	一部を除いてステンレス(SUS304)
安全器/安全機能	オーバーロードリレー、温度センサー異常診断、温度レンジオーバー警報、メモリーエラー警報、冷凍機高温カット回路
庫内有効寸法	552×370×440H㎜
外形寸法	622×570×1028H㎜
本体質量	約60kg
電源(＊2)	AC100V・6A
標準付属品	棚網×1、水受皿×1、ドアーキー×2
価格	¥398,000

(＊1)本製品の使用環境温度範囲は、+5℃～+30℃です。精度は、電磁便切換時の振れ幅を含みません。(＊2)庫内コンセントを使用した場合は、使用機器の電源容量に伴って増加します。
●最下段に中型振とう機NR-1/2/3を1台、設置可能です。ご使用においては振とう速度に制限があります。詳しくは本製品の取扱説明書に記載しております。なお、棚網上ではローテーターやシーソー振とう機等の大きな震動が発生しない機器ならば使用することができます。

■外形図



●外形寸法は突起部を含みません。●写真の容器は付属しません。●表示価格は消費税を含みません。

中型恒温庫

インキュベートボックス iB-230

iB-230

中型振とう機NR-10, ローテーター RT-5,
卓上小型振とう機Wave-SIとの組み合わせ例

内外装はステンレス製。冷蔵庫/恒温庫/コストリーズナブルなクロマトチャンバーとして。

おもな用途の例

- ●サンプルや試薬の保存、クロマトカラムの温度管理
- ●振とう機と組み合わせて微生物や植物細胞の培養
- ●ローテーターと組み合わせて免疫沈降

振とう機等の小型機器を庫内で使用可能

振とう機やローテーターと組み合わせれば、+4℃でのインキュベートや+37℃での好気的な微生物培養など、様々な実験に活用可能です。機器運転用に庫内コンセントを備え、また電源コード等を外に出せるように連絡孔も設けています。
※振とう機は、速く振る場合やNR-10(下記)のような大きさのものの場合、底部に設置してください。

■組合せ製品と設置台数について

製品シリーズ	設置台数
ローテーターシリーズ	RT-30mini：最大2台 RT-5/50：最大1台
インビトロシェーカーシリーズ	全機種共通：最大1台
NRシリーズ	全機種共通：最大1台

⬆レシプロシェーカー NR-10との組合わせ

クロマトチャンバーとして

内装および外装は、耐久性が高く清潔さを保ちやすいステンレス製です(一部を除く)。
クロマト管や送液ポンプとの組み合わせで、小スケールのタンパク精製が気軽に行えます。

■クロマトチャンバーとしての使用例

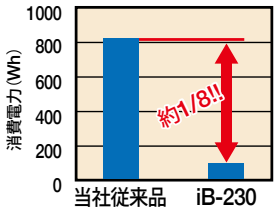
使用機器例	設置台数(＊)
クロマトグラフ管	クロマトグラフ管 最大２本 カラム長300-400mm
送液ポンプ	送液ポンプ例 (110×150×180Hmm) 最大２台
メディウム瓶	１Lメディウム瓶 最大５本 試験管ラック (110×240×120Hmm) 最大２個

(＊)ハーフラック使用時の機器設置台数です。

⬆庫内使用例

省エネに貢献する温度調節方式

通常、加熱冷却機器は冷凍機を常に動かしながらヒーターで調節を行いますが、本製品では『三位置温度制御』と呼ばれる、環境温度と設定温度の差によってヒーターもしくは冷凍機のON-OFFのみにより制御を行う方式を採用しており、通常の方式よりも省エネの面で優れています。



●設定温度+37℃（環境温度+25℃）時
●消費電力は使用環境によって変化します

更に冷凍機スイッチを設けましたので、室温以上の設定（室温+7℃以上の設定値）で使用する際には冷凍機をOFFにして、ヒーターのみの制御も可能になりました。

型名	iB-230
使用温度範囲	+3℃～+45℃
温度調節精度(＊1)	±1.0～2.0℃
庫内容積	約230L
ヒーター	700W
冷凍機	130W
庫内コンセント	2個(合計3Aまで)
庫内撹拌方式	強制撹拌式
棚数、棚許容質量	2段、各60kg (均等加重)
庫内有効寸法	600×440×780Hmm
外形寸法	670×650×1475Hmm
質量、電源(＊2)	約90kg、AC100V・8A
標準付属品	棚網×2、水受皿×1、ドアーキー ×2
価格	¥498,000

(＊1)環境温度が+25℃の場合の値です。本製品の使用環境温度範囲は、+5℃～+30℃です。
(＊2)庫内コンセントを使用した場合は、使用機器の電源容量に伴って増加します。

●外形寸法は突起部を含みません。 ●写真の容器は付属しません。 ●表示価格は消費税を含みません。

インキュベートボックス M-210FN/M-210FN光照射

●組み合わせに便利な卓上小型～中型振とう機➡P.046～059、回転培養機『ローテーターシリーズ』➡P.073～075

[光照射タイプ]

M-210FN

扉は、全面が断熱性の良い二重透明ガラス製。広い庫内の観察も容易。

おもな用途の例

- ●サンプルや試薬の保存
- ●振とう機と組み合わせて微生物や植物細胞の培養
- ●クロマトカラムの温度管理[要オプション]

↑太陽電池式の温度表示部(丸いパネルの部分)

自動霜取り機能は任意でON-OFF可能

自動霜取りは、6時間おきに15分間作動します。低温での精密な測定試験において霜取り時の温調の乱れが気になる場合は、OFFにすることもできます(必要時以外は霜取り機能はONにしておきます)。

約8000ルクスの照度[M-210FN光照射]

光照射タイプは、藻類などの培養に活用できます。

温度表示は太陽電池式

電気の供給が止まってしまった場合でも、庫内温度を確認することができます。

振とう機等の小型機器を庫内で使用可能

振とう機やローテーターと組み合わせれば、様々な実験に活用可能です。機器運転用に庫内コンセント、電源コード等を外に出せるように連絡孔を設けています(往復や旋回の振とう機で速い振とうを行う場合は、振とう機を最下段に設置します)。

クロマトカラム用の架台もあり

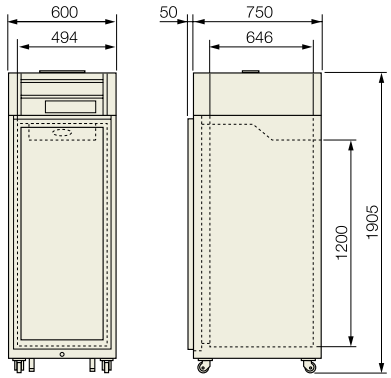
クロマトグラフィーのカラムを本製品で温度管理できるように、専用の架台をオプションでご用意しています。なお、あらかじめセットになった『M-210FNクロマトセット』もあります(下記参照)。

クロマト架台を取付けた庫内➡

型名	M-210FN	M-210FN光照射
使用温度範囲	0℃～+45℃	+10℃～+45℃
温度調節精度(*1)	±1.0～2.0℃	
照度	―	約8000ルクス(*2)
蛍光灯数	―	40W×4本
庫内容積	約392L	
ヒーター	200W	
冷凍機	200W(自動霜取り機能あり、任意でON-OFF可能)	
庫内コンセント	2個(防滴型、合計5Aまで)	
庫内撹拌方式	強制撹拌式	
棚数／棚許容質量	3段、各50kg(均等加重)	
内装／外装材質	ステンレス(SUS304) ※一部を除く	
庫内有効寸法	498×650×1428Hmm	
外形寸法	600×800×1905Hmm	
質量	約103kg	約112kg
電源(*3)	AC100V・6.5A	AC100V・9A
標準付属品	棚網×3、スノコ×1、水受皿×1	
価格	¥748,000	¥864,000(受注生産)

(*1)環境温度が+25℃の場合の値です。本製品の使用環境温度範囲は、+5℃～+30℃です。
(*2)50Hz、蛍光灯から約200mm離れた位置での値です。
(*3)庫内コンセントを使用した場合は、使用機器の電源容量に伴って増加します。
●特注にて蛍光灯用タイマーの取り付けも承ります。

外形図(共通)



■オプション:クロマト架台 (M-210FN 本体とのセット販売も行っています)

品名	備考	価格
クロマト架台	クロマトグラフィー用の架台	¥66,000
M-210FNクロマトセット	クロマト架台があらかじめ付属したM-210FN	¥814,000

●外形寸法は突起部を含みません。●写真の容器は付属しません。●表示価格は消費税を含みません。

タイテッククロマトチャンバー M-600FN

●組み合わせに便利な卓上小型～中型振とう機➡P.046～059、回転培養機『ローテーターシリーズ』➡P.073～075

冷蔵庫として。クロマトカラムの温度管理用として。小型機器と組み合わせて。余裕の大容量。

おもな用途の例

- ●サンプルや試薬の保存、クロマトカラムの温度管理
- ●振とう機と組み合わせて微生物の培養
- ●ローテーターと組み合わせて免疫沈降

❶太陽電池式の温度表示部（丸いパネルの部分）

温度表示は太陽電池式

電気の供給が止まってしまった場合でも、庫内温度を確認することができます。

振とう機等の小型機器を庫内で使用可能

振とう機やローテーターと組み合わせれば、様々な実験に活用可能です。機器運転用に庫内コンセント、電源コード等を外に出せるように連絡孔を設けています（往復や旋回の振とう機で速い振とうを行う場合は、振とう機を最下段に設置します）。

外装および内装はともにステンレス製

内装のみならず外装も、耐久性が高く清潔さを保ちやすいステンレス製です（一部を除く）。

扉中央の仕切りは取りはずしが可能

庫内に機器などを入れるのも、容易に行うことができます。

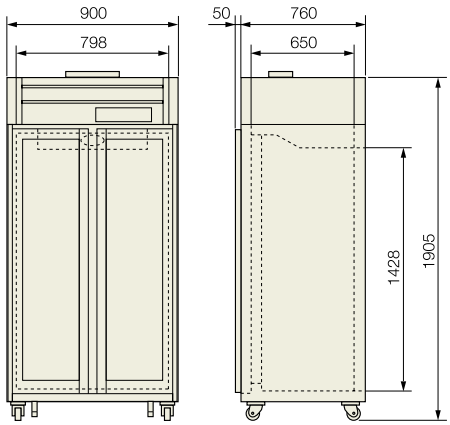
自動霜取り機能は任意でON-OFF可能

自動霜取りは、6時間おきに15分間作動します。低温での精密な測定試験において霜取り時の温調の乱れが気になる場合は、OFFにすることもできます（必要時以外は霜取り機能はONにしておきます。特に+10℃以下でお使いの場合は常にONにしておくことをお薦めします）。

クロマトカラム用の架台が付属

組み立て式のクロマトカラム用架台が付属します。必要に応じて取り付けてご使用ください。

外形図（共通）



型名	M-600FN
使用温度範囲	0℃～+45℃
温度調節精度（＊1）	±1.0～2.0℃
庫内容積	約642L
ヒーター	200W
冷凍機	200W（自動霜取り機能あり、任意でON-OFF可能）
庫内コンセント	2個（防滴型、合計5Aまで）
庫内撹拌方式	強制撹拌式
棚数／棚許容質量	3段、各50kg（均等加重）
内装／外装材質	ステンレス（SUS304）※一部を除く
庫内有効寸法	798×650×1428Hmm
外形寸法	900×810×1905Hmm
質量	約120kg
電源（＊2）	AC100V・6.5A
標準付属品	棚網×6、スノコ×2、水受皿×1、組み立て式クロマト架台セット×1
価格	¥1,045,000

（＊1）環境温度が+25℃の場合の値です。本製品の使用環境温度範囲は、+5℃～+30℃です。
（＊2）庫内コンセントを使用した場合は、使用機器の電源容量に伴って増加します。
●特注にて漏電ブレーカーなどの取付けも承ります。

●外形寸法は突起部を含みません。●写真の容器は付属しません。●表示価格は消費税を含みません。

ハイトールドライオーブン M-16^{N}

熱風で迅速乾燥、庫内ステンレス製、殺菌灯つき。シンプルで使いやすい乾燥機。

おもな用途の例

- ●洗浄した実験器具等の乾燥
- ●殺菌灯による実験器具等の簡易的な殺菌処理
- ●簡易的な恒温庫として

⬆ヒーターの制御スイッチ

⬆外気吸入口と内気放出口の開閉ダイヤル

扉は全面透明な強化ガラス、内装はステンレス製

庫内がよく見れように、強化ガラスを全面にはめ込んだ扉を採用。内装は耐久性に優れ、清潔さを保ちやすいステンレス製です。

外気吸入口にはフィルター付き

熱風循環のための外気吸入口にはフィルターを備えていますので、清潔な空気を庫内へ導入することができます。

殺菌灯付き

タイマーによって、必要な時間だけ照射することができます。

最下段には水受皿付き

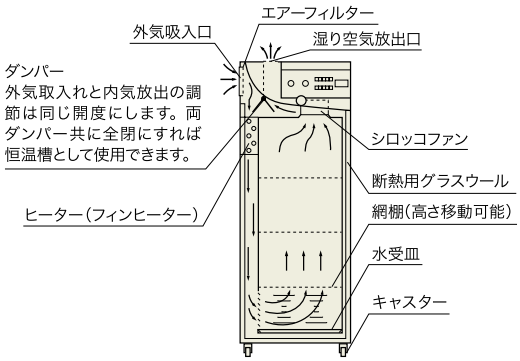
最下段に水受皿がありますので、洗った器具などから滴り落ちる水分で庫内を汚す心配はありません。

ヒーターをメインとサブに分けて省エネ運転

ヒーターは通常使うメイン1基と必要に応じて使うサブ2基に分けています。不要な時はサブを消して電気を節約できます。

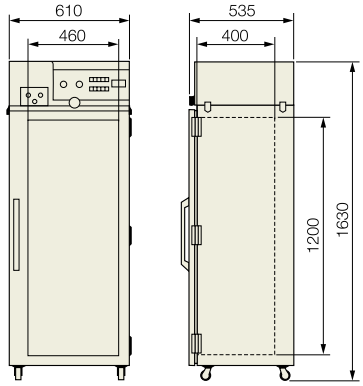
乾燥効率の良い熱風循環式

局所的に温度が上がりすぎることがないため、高温に弱いプラスチック製品や精密ガラス器具の乾燥にも最適です。



型名	M-16^{N}
使用温度範囲	室温+5℃～+80℃
温度調節精度	±1.0℃
殺菌灯	6W (60分タイマー付)
ヒーター	メイン1200W+サブ400W×2
庫内撹拌方式	シロッコファン(600m^3/h)による強制撹拌式
棚数	3段
内装材質	ステンレス(SUS304)
庫内寸法	460×400×1200Hmm
外形寸法	610×535×1630Hmm
質量	約98kg
電源	AC100V・最大21A (メインヒーターのみの場合は12A)
標準付属品	棚板×3、水受皿×1、フィルター ×1、コンセント30A×1
価格	¥638,000

外形図



■交換用別売部品

品名	備考	価格
棚板	破損や紛失時の交換用、1枚	¥13,000
フィルター	劣化時の交換用、1個	¥1,300

●外形寸法は突起部を含みません。●写真の容器は付属しません。●表示価格は消費税を含みません。

インキュベートボックス M-055N

●振とう機能を備えたタイプ『マキシマイザーシリーズ』➡P.010～012

貴重なラボのスペースを活かす、マイクロプレート用のコンパクトインキュベーター。

おもな用途の例

- ●ELISAにおけるインキュベーション
- ●検査試料の保温
- ●その他のマイクロプレートを用いたアプリケーションに

マイクロプレートの出し入れを容易にするラック

外観は予告なく変更する場合があります。

マイクロプレート用アルミラック付き

マイクロプレート6個（2個×3段）を一度に出し入れできるアルミラックが標準付属します。ラックを使用しなければ、他の容器を入れることも可能です。

パーソナルユース向きのコンパクトデザイン

「ひとり1台」をコンセプトに開発しました。手狭なラボの中でもスペースを取らないコンパクトサイズです（設置面積350×288mm）。

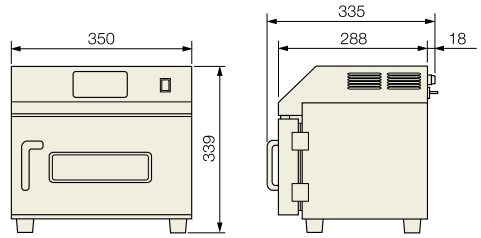
シンプルな操作、メモリー温度設定あり

温度設定および温度表示は、操作性や再現性に優れるデジタル式です。また、よく使う温度を5つまで記憶させてボタンひとつで呼び出せますので、温度設定の操作を簡略化することができます。

温度分布の精度に優れた温調

温度分布の精度が優れた温調方式を採用しています。庫内空気撹拌用のファンやモーターが不要な方式のため、コンパクトサイズのまま槽内のスペースを広く取ることが可能になりました。

外形図



型名	M-055N
使用温度範囲	室温+5℃～+65℃
温度精度	±0.1～0.5℃
容器架数	マイクロプレート×6個
温度設定方式	UP／DOWNキー
最小温度設定単位	0.1℃
温度表示	デジタル式（4桁表示、庫内温度/設定温度切換式）
ヒーター	190W
ON/OFFタイマー	1分～99時間59分
メモリー温度設定	5メモリー＋セットオフメモリー（計6メモリー）
安全器／安全機能	温度ヒューズ（3A：本体背面部）、サーモスタット、センサー異常（断線／短絡）、高低温異常警報（任意設定可能）メモリー異常、DI異常、オートチューニング異常
庫内寸法	260×190×116Hmm（センサー部含む）
外形寸法	350×288×339Hmm
本体質量	約9.5kg
電源	AC100V・3A
標準付属品	マイクロプレート用アルミラック（6個架）×1
価格	¥165,000

●外観は予告なく変更する場合があります。ご了承ください。

●外形寸法は突起部を含みません。●写真の容器は付属しません。●表示価格は消費税を含みません。

ハイブリダイゼーションインキュベーター HB-80/100

HB-80
別売振とう台使用例

HB-100
別売振とう台使用例

簡単に交換できる4種類の振とう方式。
温度の違いで2機種、省スペのハイブリオーブン。

おもな用途の例

- ●ハイブリダイゼーション
- ●ゲルの染脱色、高温での酵素反応や好熱菌の培養

最大3段の
積重ねが可能

キット交換により、4つの振とう方式を使い分け

振とう台キットの交換により、『シーソー・レシプロ・ボトル回転・マイクロチューブ転倒撹拌』の4種類の振とうが行えます。さらに、これらと組み合わせて使うオプションにより、様々な用途に活用できます。

+80℃までのHB-80、+100℃までのHB-100

ノーザンの場合、DNAプローブでは+45℃、RNAプローブでは+55℃あたりがハイブリ温度です。ウォッシュ時は+65℃の場合があるものの、いずれもHB-80の温度範囲に入っていますので、ハイブリダイゼーションだけならばHB-80でも十分です。一方、プローブの熱変性まで網羅したい場合や、L型試験管での好熱菌培養など、その他の高温アプリケーションをお考えの場合はHB-100がお薦めです(HB-100はタイマーもあり)。

最大3台までスタッカブル

ラボの省スペースを強力にサポートする、スタッカブル方式を採用。最大3台まで積み重ねて使用できます。キット交換を活用した複数人の同時使用や、ボトルキットを用いた大量処理を限られたスペースで実現します。

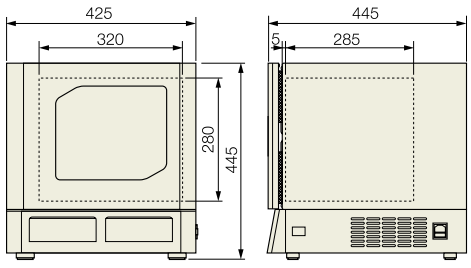
入れてカチャ!の2アクションキット交換

振とう台キットの交換は極めて簡単。「入れる」→「つなぐ」だけの2アクション。面倒なネジの締めつけが必要ないため、付けかえが億劫になりません。

型名	HB-80	HB-100
使用温度範囲	室温+8℃～+80℃	室温+8℃～+100℃
温度精度	±0.1～0.2℃(＊1)	
振とう方式	キット交換によりシーソー、レシプロ、ボトル回転、チューブ転倒撹拌	
振とう速度	5～60r/min	
振とう台有効寸法	260×230mm	
温度／速度表示	デジタル	
タイマー	ON/OFF/ON-OFF (1～999min/1～999h) ※HB-100のみ	
ヒーター	300W	
庫内撹拌方式	フロー式	フロー式+セミエアジャケット方式
安全器／安全機能	ヒューズ、ヒーター過熱二重安全器、モーター過負荷停止、電気回路部過電圧／過電流保護機能(電源遮断)、温調器故障自己診断、センサー異常表示、メンテナンス時期お知らせ(HB-100のみ)	
外形寸法	425×445×445Hmm	
本体質量	約30kg	
電源	AC100V・4A	
標準付属品	スタッカブル金具	
本体価格(＊2)	¥319,000	¥363,000

(＊1)環境温度が+25℃付近での値です。
(＊2)振とうキット等は別売です。詳細は右のページをご覧ください。

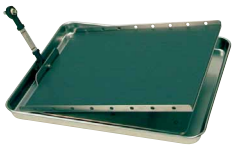
外形図(共通)



●外形寸法は突起部を含みません。●写真の容器は付属しません。●表示価格は消費税を含みません。

別売部品・オプション

振とう方式は、シーソー・レシプロ・ボトル回転・マイクロチューブ転倒撹拌の4種類



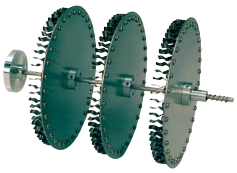
❶シーソーキット S-2623

❷シーソーキット+モノード振とう台 S-2623+MD-1818

❸レシプロキット R-2623

❹レシプロキット+レシプロ多段振とう台 R-2623+WR-2520

❺ボトルキット B-4008



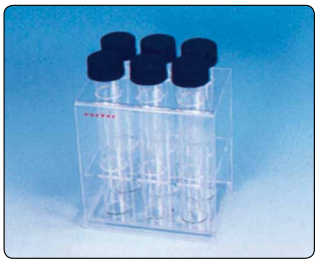
❻マイクロチューブキット M-1596

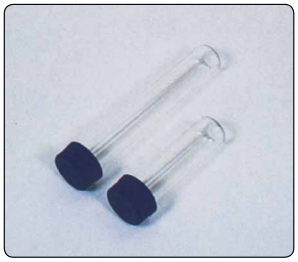
振とうキット／振とう台				HB-80 セット価格	HB-100 セット価格
品名	型名	価格	適用容器／架数／振とう角度		
❶シーソーキット	S-2623	¥44,000	タッパー等 振とう角度：7/8/11/15°の4段階可変	HB-80Sセット ¥363,000	HB-100Sセット ¥407,000
❷シーソキット+モノード振とう台	S-2623+MD-1818	¥66,000	φ18×120×70mmL型試験管専用、16本架(8本×2列) 振とう角度：7/8/11/15°の4段階可変	HB-80SMDセット ¥385,000	HB-100SMDセット ¥429,000
❸レシプロキット	R-2623	¥50,000	タッパー、シャーレ等 振幅：18/25/30/40mmの4段階可変	HB-80Rセット ¥369,000	HB-100Rセット ¥413,000
❹レシプロキット+レシプロ多段振とう台	R-2623+WR-2520	¥68,000	タッパー、シャーレ等 振幅：18/25/30/40mmの4段階可変	HB-80RWRセット ¥387,000	HB-100RWRセット ¥431,000
❺ボトルキット	B-4008	¥50,000	ボトル×8本架 ※大きいサイズのメンブレンフィルターは丸めて入れます。	HB-80Bセット ¥369,000	HB-100Bセット ¥413,000
❻マイクロチューブキット(＊)	M-1596	¥55,000	1.5mlマイクロチューブ×96本架(32本×3面) ※チューブをはめるだけの簡単な取付。	HB-80Mセット ¥374,000	HB-100Mセット ¥418,000

(＊) 15mlや50mlのディスポ遠沈管に対応したキットも特注にて製作を承ります。

■ハイブリダイゼーションボトル(別売)

品名／型名	備考	入数	価格
小ボトル BT-3515	内径φ35×150Lmm(キャップ含まず)	1本	¥12,000
大ボトル BT-3525	内径φ35×250Lmm(キャップ含まず)	1本	¥13,000
ナイロンメッシュシート	230×230mm	5枚	¥4,500
ボトルラック BL-4106	ボトル6本用のアクリル製スタンド	1個	¥14,000
ボトルラックBL-4108	ボトル8本用のアクリル製スタンド	1個	¥14,000





●外形寸法は突起部を含みません。●写真の容器は付属しません。●表示価格は消費税を含みません。

タイテックの情報発信サイトのご案内(2/3)

アルミブロック恒温槽の情報なら アルミブロック.JP

その耐久性と温度精度、使い勝手の良さから多くのユーザー様に支持され続けているアルミブロック恒温槽のプロダクトサイト。

http://www.alumiblock.jp/

関連製品➡P.089

バグクラッシャーの情報なら バグクラッシャー.COM

撹拌とスピンダウンで1台2役。ビーズや金属クラッシャーでの菌体破砕にもお手頃な多目的ミキサー「バグクラッシャー」のプロダクトサイト。

http://www.bugcrasher.com/

関連製品➡P.081

●外形寸法は突起部を含みません。 ●写真の容器は付属しません。 ●表示価格は消費税を含みません。